

## 雷射全測站經緯儀規範

### 一、望遠鏡：

1. 放大倍數 30 倍(含)以上，最短焦距 1.7 公尺(含)以內。
2. 視野範圍 1 度 20 分(含)以上。

### 二、測角系統：

1. 最小顯示讀數 0.5 秒(含)以內。
2. 精度 1 秒(含)以內。
3. 具雙軸(含)以上補償功能，補償範圍 $\pm 3$  分(含)以上。

### 三、測距系統：

1. 通視良好情形下，單稜鏡最大可量測距離 3000 公尺(含)以上，3000 公尺以內精度可達  $\pm(1\text{mm}+2\text{ppm}\times D)\text{mm}$ (含)以內(D 為測量距離)。
2. 於物體反射良好(反射率 90%)情形下，免稜鏡模式測距 500 公尺(含)以內，精度可達  $\pm(2\text{mm}+2\text{ppm}\times D)$ (含)以內(D 為測量距離)。

### 四、儀器顯示面板及操作介面：

1. 顯示面板需可顯示水平角、垂直角、平距、高程、座標、點號、電池剩餘電量等功能。
2. 儀器本體具英文、數字等輸入功能。
3. 儀器操作介面為繁體中文顯示。

### 五、其他功能項目：

1. 儀器本體具伺服馬達，且可於垂直及水平方向自動旋轉執行正倒鏡對點功能。
2. 儀器本體具自動旋轉至欲放樣點，自動搜尋辨識照準目標物距離可達 800 公尺(含)以上。
3. 儀器本體需符合防塵防水 IP55(含)以上。
4. 儀器本體具雷射指引光點及雷射求心功能。
5. 儀器本體具可與電腦雙向傳輸介面，資料格式為可電腦編輯、傳輸之格式等。
6. 儀器具可儲存 1 萬點(含)點位資料。
7. 儀器具可立即抽換充電鋰電池。
8. 儀器本體具座標測量、座標放樣及自動旋轉至欲放樣點等功能。

### 六、每組配件：

1. 攜帶式原廠外箱(含高級海綿墊、背帶)1 組。
2. 可充電式鋰電池 2 組，110V 充電器 1 組。
3. 儀器用木製三腳架 1 支。
4. 單稜鏡規標基座 2 組(每組需包含稜鏡 1 個、俯仰式單稜鏡框架 1 個、金屬質規板 1 個、求心基座組 1 個)。
5. 三腳架 2 支(單稜鏡規標基座用)。
6. 長度 2 公尺(含)以上伸縮式稜鏡桿(帶氣泡)及伸縮式雙叉支架組各 2 組。
7. 伸縮迷你稜鏡組含桿 2 組(每組需包含伸縮迷你稜鏡帶氣泡 1 個、60cm 桿 3 支)。
8. 資料傳輸設備 3 組(含傳輸軟體)。
9. 繁體中文操作手冊光碟片 1 套。

### 七、教育訓練：

交貨日次日起 30 日曆天內，立約商須派專人至本段指定之地點，免費實施 4 小時之教育

訓練。

八、驗收及交貨時應檢附資料：

1. 立約商於交貨時應檢附原廠型錄、原廠說明書、在台維修能力證明書及零配件供應證明書，原廠出廠證明書、海關進口證明文件(本國製造生產者免附)及產地證明。
2. 將相關規格以色筆標示其上，規格標示部分應以中文翻譯以供審查，並加蓋公司(行號)、負責人之印章以資證明。
3. 儀器性能符合規範及檢附之相關文件無訛之切結書。
4. 採書面驗收部分(儀器原廠型錄/原廠說明書)：
  - ①一、望遠鏡：第 1~2 項；
  - ②二、測角系統：第 2~3 項；
  - ③三、測距系統：第 1~2 項；
  - ④五、其他功能項目：第 2~3 項。
5. 採實際顯示或操作驗收部分：
  - ①二、測角系統：第 1 項；
  - ②四、儀器顯示面板及操作介面：第 1~3 項；
  - ③五、其他功能項目：第 1 項、第 4~8 項。
6. 採點收部分：本採購範「六、每組配件」全項。

九、保固：

驗收合格日起保固 3 年，立約商應於履約標的完成驗收付款前繳納契約金額之百分之三保固保證金，在保固期間內正常使用情況下，如有任何部分因安裝、設計、製造或品質不良等發生設備故障之情形時，立約商應於本段通知次日起 1 個月內免費修復或更換合格新品。

十、其他：

1. 立約商於交貨時應檢附交貨清單，以供本段清點確認，經清點確認無誤後由本段加蓋本段戳章及日期，該日即為交貨日。
2. 本產品所用軟體及應用程式須具有合法版權，保固期間若有更新應免費升級。
3. 相關規格以原廠型錄或原廠說明書為主，不得出具其他證明文件修改規格或利用切結方式說明及更改原廠型錄規格。